

## GIẢI TOÁN LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI 13 TRANG 135 SGK HÌNH HỌC TẬP 2

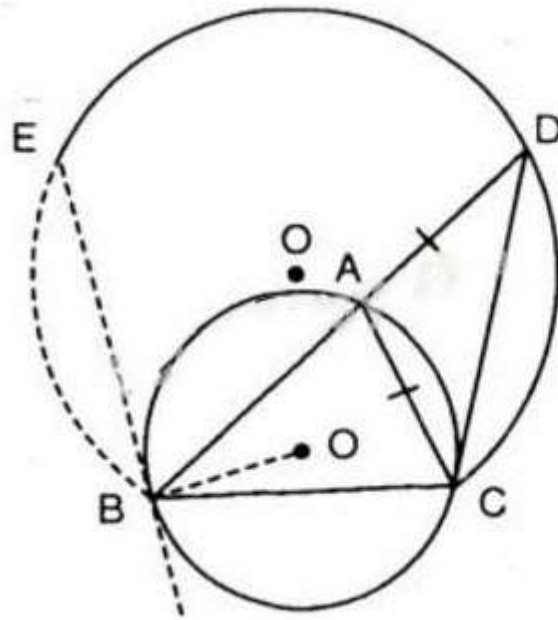
### Đề bài

Cho đường tròn  $(O)$ , cung  $BC$  có số đo bằng  $120^\circ$ , điểm  $A$  di chuyển trên cung lớn  $BC$ . Trên tia đối tia  $AB$  lấy điểm  $D$  sao cho  $AD = AC$ . Hỏi điểm  $D$  di chuyển trên đường nào?

### Hướng dẫn giải

+) Số đo góc nội tiếp bằng nửa số đo cung bị chắn.

### Đáp án bài 13 trang 135 sgk hình học lớp 9



Ta có  $\widehat{A} = \frac{1}{2} \text{sđ} \widehat{BC} = 60^\circ$ ;  $\widehat{BDC} = \frac{1}{2} \cdot 60^\circ = 30^\circ$ .

Như vậy, điểm  $D$  tạo với hai mút của đoạn thẳng  $BC$  cố định một góc  $\widehat{BDC} = 30^\circ$  nên  $D$  chuyển động trên cung chứa góc  $30^\circ$  dựng trên  $BC$ .

Ta có, khi  $A \equiv B$  thì  $D \equiv E$  và khi  $A \equiv C$  thì  $D \equiv C$ .

Vậy khi  $A$  di chuyển trên cung lớn  $BC$  thì  $D$  di chuyển trên cung  $CE$  thuộc cung chứa góc  $30^\circ$  dựng trên  $BC$ .